Leica DM750 M
Manuel

Leica
MICROSYSTEMS

Sommaire

Réglementations de sécurité	**3**
Consignes de sécurité	4
Instructions d'utilisation	5
Instructions d'utilisation (suite)	6
Montage du Leica DM750 M	**7**
Montage de l'axe épiscopique	8
Fixation des tubes d'observation	9
Tube d'observation Leica EZ avec oculaires intégrés.	10
Tube d'observation Leica EZ – oculaires intégrés (suite)	11
Tube d'observation standard Leica avec oculaires séparés	12
Œillères	13
Installation des objectifs	14
Post-montage : polarisation en épiscopie	15
Utilisation	**16**
Mise sous tension du microscope	17
Modification du diaphragme d'ouverture	18
Scénarios d'éclairage	19
Scénarios d'éclairage (suite)	20
Utilisation des porte-échantillons	21
Mise hors tension automatique de l'éclairage	22
Post-montage et utilisation avec éclairage diascopique	**23**
Éclairage de Koehler en option	24
Installation du condenseur	25
Installation du condenseur (suite)	26
Mise sous tension du microscope	27
Centrage complet du condenseur	28
Centrage complet du condenseur (suite)	29
Utilisation du condenseur	30
Préparatifs avant l'observation d'une lame	31
Focalisation	32
Réglage du tube d'observation	33
Réglage du tube d'observation (suite)	34
Réglage du tube d'observation (suite)	35
Configuration Köhler	36
Configuration Köhler (suite)	37
Mise hors tension automatique de l'éclairage	38
Instructions d'entretien et de réparation	**39**
Instructions d'entretien	40
Accessoires, maintenance et réparation	41
Spécifications et dimensions	**42**
Caractéristiques électriques et conditions ambiantes	43
Dimensions (en mm)	44

Réglementations de sécurité

Consignes de sécurité

Le présent mode d'emploi doit être lu avant le montage, la mise en service et l'utilisation de l'appareil. Observez en particulier toutes les prescriptions de sécurité.

Le livret "Concept de sécurité" contient des informations additionnelles de sécurité concernant les opérations de maintenance, les exigences et le maniement du microscope et des accessoires dont les accessoires électriques, ainsi que des instructions de sécurité générales.

Vous pouvez combiner les composants individuels du système avec des articles de fabricants tiers. Dans ce cas, veuillez lire le manuel d'utilisation et les prescriptions de sécurité du fournisseur.

Il est indispensable que l'utilisateur tienne compte des instructions et mises en garde contenues dans ces modes d'emploi afin de préserver le bon état de fonctionnement que le système avait à la livraison et garantir un fonctionnement sans danger.

Mise en garde contre un site dangereux

Ce symbole est placé devant des instructions que l'opérateur doit impérativement lire et respecter. Le non-respect de ces instructions peut entraîner un risque pour les personnes, des dysfonctionnements ou dommages matériels.

Tension électrique dangereuse

Ce symbole est placé devant des instructions que l'opérateur doit impérativement lire et respecter. Le non-respect de ces instructions peut entraîner un risque pour les personnes, des dysfonctionnements ou dommages matériels.

Informations importantes

Ce symbole figure à côté d'informations complémentaires ou d'explications.

Déclaration de conformité CE

Les accessoires fonctionnant à l'électricité sont construits conformément à l'état de l'art de la technologie et ils sont pourvus de la Déclaration de conformité CE.

Coordonnées du contact
Leica Microsystems (Schweiz) AG
Industry Division
Max Schmidheiny Strasse 201
CH-9435 Heerbrugg (Suisse)

Instructions d'utilisation

Utilisation prévue

Les microscopes de la série DM de Leica sont des instruments optiques exploitant le grossissement et l'éclairage afin d'améliorer la visibilité des objets. Ils servent à l'observation et à la documentation.

Lieu d'utilisation

Utilisez l'instrument dans des locaux clos exempts de poussière, à une température située entre +10 °C et +40 °C. Protégez l'instrument de l'huile, des produits chimiques et de l'extrême humidité de l'air. Il doit être installé à au moins 10 cm d'un mur et loin de toute substance inflammable.

Influences néfastes

Il convient d'éviter les fortes variations de température, l'ensoleillement direct et les secousses. Ils pourraient en effet perturber les mesures et les prises de vue microphotographiques.

Sous un climat de type chaud ou chaud et humide, les composants individuels ont besoin d'un entretien particulier afin de prévenir une contamination fongique.

Utilisation dans des salles blanches

Les microscopes de la série DM de Leica se prêtent parfaitement à une utilisation en salle blanche.

Manipulation des composants électriques

Sauf indication expresse contraire, n'installez pas d'autre fiche (NEMA 5-15P) et ne dévissez aucun composant mécanique.

Le microscope doit être impérativement branché sur une prise de terre.

Positionnez le microscope de façon à pouvoir le débrancher du secteur à tout moment. Le cordon d'alimentation sert de dispositif de séparation du réseau d'alimentation.

Instructions d'utilisation (suite)

Interventions de l'utilisateur

Les microscopes de la série DM ne sont équipés d'aucun composant nécessitant une intervention de l'utilisateur dans le cadre de la maintenance ou de la réparation. Tout exception est expressément mentionnée dans le présent manuel.

Sauf indication contraire mentionnée dans le présent manuel, les opérations de réparation et de maintenance doivent uniquement être exécutées par un technicien autorisé de Leica.

Une intervention non autorisée sur l'instrument ou une utilisation non conforme à l'usage prévu annule tout droit à garantie !

Maintenance

En principe, les microscopes de la série DM de Leica sont sans maintenance. Pour garantir que leur fonctionnement sera toujours sûr et fiable, nous vous recommandons de prendre contact avec l'organisme responsable du SAV. Vous pouvez convenir d'inspections périodiques ou souscrire un contrat de maintenance (recommandé).

Accessoires

Seuls les accessoires décrits dans le présent mode d'emploi ou pour lesquels Leica Microsystems a confirmé que leur utilisation ne constituait aucun risque peuvent être utilisés.

Risque d'infection

Le contact direct avec les oculaires peut être un vecteur de transmission d'infections oculaires d'origine bactérienne ou virale. L'utilisation d'oculaires personnels ou d'œillères amovibles permet de réduire le risque.

Montage du Leica DM750 M

Montage de l'axe épiscopique

Montage

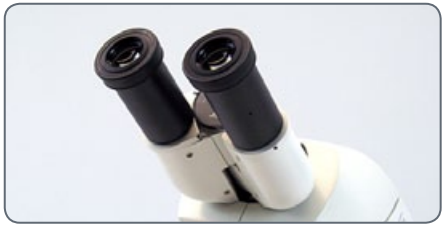
1. Positionnez l'axe épiscopique sur le support de statif de sorte à placer le corps de refroidissement à l'arrière.

2. Orientez l'axe épiscopique en fonction de la géométrie du statif

3. Fixez l'axe épiscopique en serrant la vis d'arrêt.

Fixation des tubes d'observation

Il y a deux types de tube d'observation. Identifiez le type de tube que vous avez :



Type 1 : tube d'observation Leica EZ avec oculaires intégrés

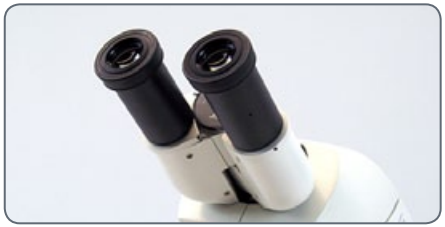
Type 2 : tube d'observation standard avec oculaires séparés

Montage

1. Desserrez légèrement la vis d'arrêt (située en haut du statif) avec la clé pour vis à six pans creux fournie.

2. Introduisez la queue d'aronde dans le support de statif, puis serrez la vis d'arrêt avec précaution. Le tube se place alors automatiquement correctement sur l'axe optique du microscope.

Tube d'observation Leica EZ avec oculaires intégrés.

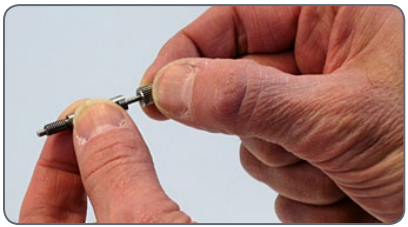


Tube d'observation Leica EZ avec oculaires intégrés.

Pour tourner le tube d'observation Leica EZ, desserrez la vis d'arrêt située sur le statif ou remplacez la vis d'arrêt par la vis à oreilles optionnelle.

1. Pour utiliser la vis à oreilles, enlevez complètement la vis d'arrêt qui est fournie avec le statif.

2. Desserrez complètement l'élément de la vis à oreilles avant d'utiliser la vis sur le statif.



3. Remettez le tube d'observation Leica EZ en position sur le statif.

4. Fixez la vis à oreilles à l'aide de la clé fournie.

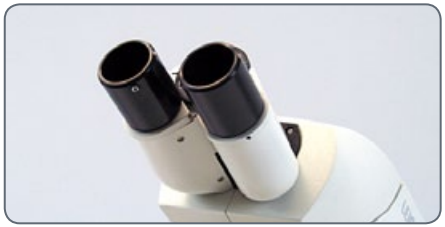
Tube d'observation Leica EZ – oculaires intégrés (suite)

Vous pouvez maintenant tourner le tube d'observation Leica EZ en toute sécurité en desserrant la vis à oreilles, tournant le tube d'observation et resserrant la vis à oreilles.

Les oculaires sont déjà intégrés au tube d'observation Leica EZ et ils sont préréglés pour une correction de la vision ; il n'est donc pas nécessaire de procéder à un ajustement ni à un montage des oculaires.

Accédez à la section "Oeillères" en page 13.

Tube d'observation standard Leica avec oculaires séparés



Tube d'observation standard ; les tubes d'observation ne sont pas encore dotés d'oculaires

Le tube d'observation standard a une queue d'aronde pivotante. Par conséquent, vous pouvez désormais tourner le tube d'observation standard à votre guise en l'orientant comme vous voulez.

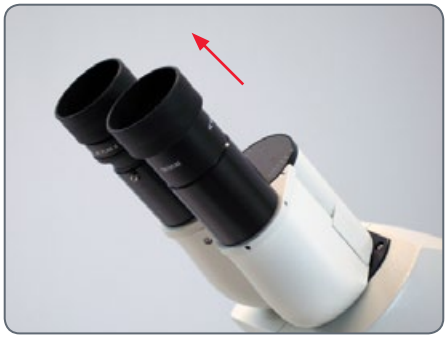
1. Introduisez les oculaires dans les tubes d'observation.

2. Fixez les oculaires dans les tubes d'observation en serrant les vis argentées sur la partie inférieure.

Les oculaires peuvent encore tourner, mais ils ne sortent plus des tubes d'observation.

Œillères

Si vous portez des lunettes pour l'observation microscopique, rabattez les œillères en caoutchouc. Si vous ne portez pas de lunettes, vous pouvez utiliser les œillères en caoutchouc pour faire écran à la lumière ambiante.



Si vous avez acheté une configuration de microscope standard, vous remarquerez que les objectifs sont déjà installés sur la tourelle et que le condenseur de la platine porte-objet est déjà installé sur le statif. Dans ce cas, accédez à la section "Utilisation" en page 17. Si vous avez acheté votre Leica DM750 M en sélectionnant les composants séparément au lieu de choisir la configuration standard, allez à la section "Installation des objectifs" en page 14.

Installation des objectifs

Installation des objectifs

Tournez toujours la tourelle porte-objectifs en utilisant la bague moletée.

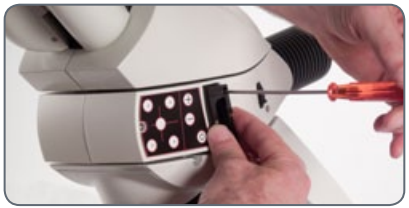
Tout en tournant la tourelle porte-objectifs dans le sens des aiguilles d'une montre, vissez les objectifs dans les ouvertures de la tourelle. Commencez par le grossissement le plus faible.

Post-montage : polarisation en épiscopie

Montage de l'adaptateur de polarisation

1. Desserrez la vis et ôtez le couvercle. L'orifice destiné à l'adaptateur de polarisation est désormais disponible.

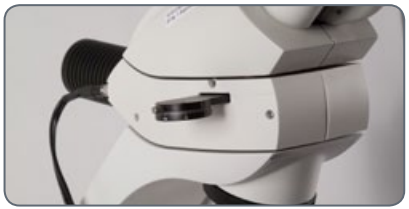
2. Introduisez l'adaptateur de polarisation dans l'ouverture, puis serrez la vis.



3. Introduisez le polarisateur dans l'adaptateur de polarisation.

4. Retirez le cache de l'analyseur.

5. Faites glisser l'analyseur jusqu'à la butée se trouvant dans l'ouverture.



Utilisation

Mise sous tension du microscope

Mesures de précaution

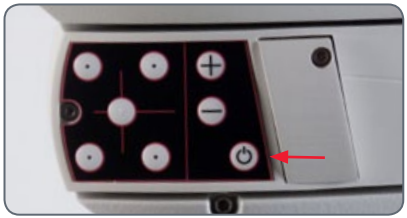
L'éclairage du Leica DM750 M peut être très lumineux. C'est pour cette raison qu'il faut seulement regarder à travers les oculaires *après* avoir allumé et baissé l'éclairage (voir point 3) !

Branchement et mise sous tension du microscope

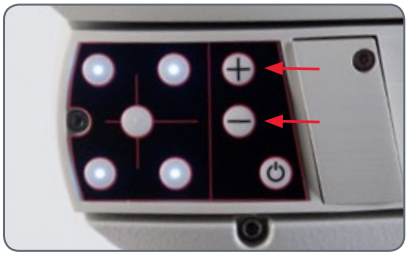
1. Reliez le bloc d'alimentation et le cordon d'alimentation à l'axe épiscopique du Leica DM750 M, puis fixez la fiche sur l'axe épisco-

pique au moyen de l'écrou de retenue !

2. Appuyez brièvement sur l'interrupteur principal pour mettre l'éclairage sous tension.



3. Regardez à travers les oculaires, puis réglez la luminosité à votre guise.



La luminosité dispose de 15 pas de réglage.

Modification du diaphragme d'ouverture

Diaphragme d'ouverture

Le diaphragme d'ouverture de l'axe épiscopique peut être ouvert ou fermé. Un diaphragme d'ouverture ouvert génère une résolution élevée, ce qui contribue à réduire la profondeur de champ. À l'inverse, un diaphragme d'ouverture fermé réduit la quantité de lumière et la résolution, mais la profondeur de champ est plus grande.

Tous les scénarios d'éclairage oblique requièrent l'ouverture complète du diaphragme d'ouverture.

Ouverture/Fermeture du diaphragme d'ouverture

1. Fermez le diaphragme d'ouverture en poussant le levier vers le haut.

2. Ouvrez le diaphragme d'ouverture en abaissant le levier.

Scénarios d'éclairage

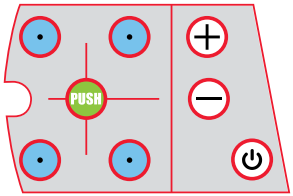
Scénarios d'éclairage

Le panneau de commande à effleurement vous permet d'adapter l'éclairage de l'axe épiscopique à vos besoins et exigences.

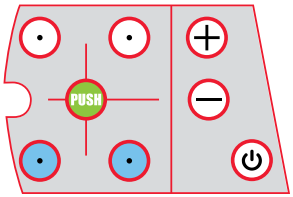
Tous les scénarios d'éclairage oblique requièrent l'ouverture complète du diaphragme d'ouverture.

Modification du mode d'éclairage

Appuyez une fois sur la touche du milieu pour passer de l'éclairage en fond clair à l'éclairage oblique (épiscopie oblique).



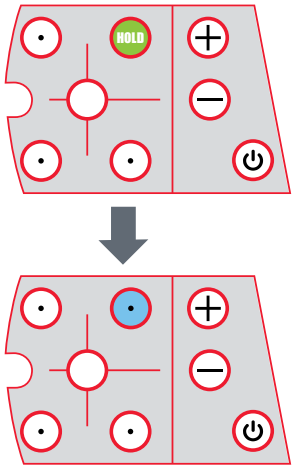
Éclairage à fond clair



Éclairage oblique

Champ lumineux individuel (lumière oblique)

Maintenez la touche enfoncée pendant plus de deux secondes pour n'activer qu'un seul des quatre champs lumineux de l'éclairage oblique. Il est également possible de réaliser des combinaisons avec d'autres champs lumineux.



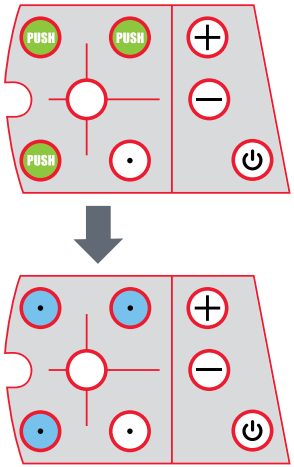
Champ lumineux individuel

Scénarios d'éclairage (suite)

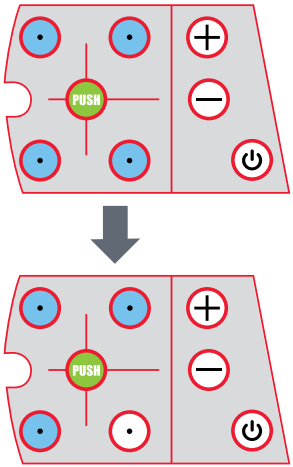
Commutation de champs lumineux
Appuyez brièvement sur une touche pour activer ou désactiver une autre champ lumineux.

Commutation vers le fond clair
Appuyez brièvement sur la touche du milieu pour passer de l'éclairage en fond clair à la dernière configuration d'éclairage oblique sélectionnée.

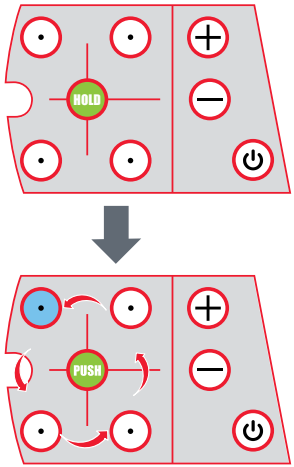
Appel automatique des scénarios d'éclairage oblique
Maintenez la touche du milieu enfoncée pendant plus de deux secondes ; tant que vous ne la lâchez pas, le champ lumineux suivant sera activé à chaque fois après deux secondes.



Classement au choix



Commutation entre le fond clair et le dernier réglage



Commutation automatique entre les champs lumineux

Utilisation des porte-échantillons

Porte-échantillons supplémentaires

Les porte-échantillons sont disponibles en deux versions, d'un diamètre de 25 mm et de 30 mm :

- N° de réf. 25 mm : 13 613 167
- N° de réf. 30 mm : 13 613 168

La hauteur maximale de l'échantillon est de 30 mm.

Insertion du porte-échantillons

1. Dévissez la bague du porte-échantillons.
2. Insérez l'échantillon.
3. Vissez la bague sur le porte-échantillons.

4. Placez le porte-échantillons dans l'ouverture de la platine, puis appuyez-le vers l'arrière jusqu'à la butée.

5. Positionnez l'échantillon en décalant la platine et en regardant en même temps dans les oculaires.

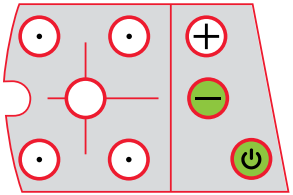
Mise hors tension automatique de l'éclairage

L'éclairage du Leica DM750 M s'éteint automatiquement quand aucune modification n'a été effectuée pendant deux heures. Il est possible de modifier ce paramètre.

Si l'éclairage épiscopique est déconnecté de l'alimentation, puis reconnecté, la mise hors tension automatique est toujours activée (réglages usine).

Désactivation de la mise hors tension différée

1. Mettez l'axe épiscopique hors tension.
2. Maintenez la touche enfoncée ⊖ pendant

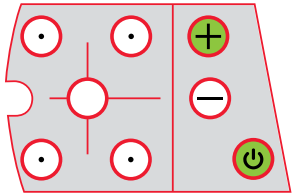


que vous mettez l'axe épiscopique sous tension.

Après désactivation de la mise hors tension différée, la LED clignote trois fois lentement, puis reste continuellement allumée.

Activation de la mise hors tension différée

1. Mettez l'axe épiscopique hors tension.
2. Maintenez la touche enfoncée ⊕ pendant que vous mettez l'axe épiscopique sous



tension.

Après activation de la mise hors tension différée, la LED clignote trois fois rapidement, puis reste continuellement allumée.

Post-montage et utilisation avec éclairage diascopique

Éclairage de Koehler en option

Éclairage diascopique

Deux condenseurs assurent un éclairage diascopique optimal pour le Leica DM750 M. Identifiez le type d'éclairage utilisé, car cette information est importante pour la suite des opérations.

Type 1 : condenseur standard

Centrage réglable du condenseur avec l'outil fourni :

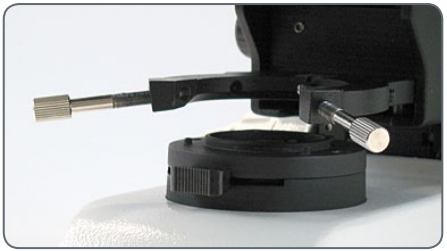
Type 2 : condenseur de Koehler

Centrage réglable du condenseur avec les vis à oreilles et diaphragme de champ Köhler réglable :

Installation du condenseur

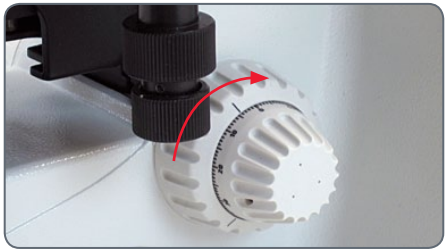
Condenseur

Le Leica DM750 M est équipé d'un support ouvert pour le condenseur de la platine porte-objet ; cela signifie qu'il faut installer le condenseur.

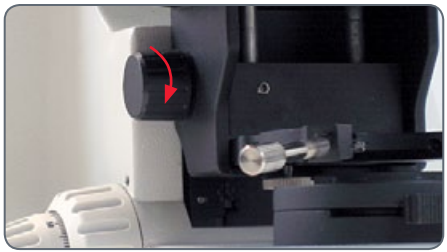


La monture du condenseur est ouverte

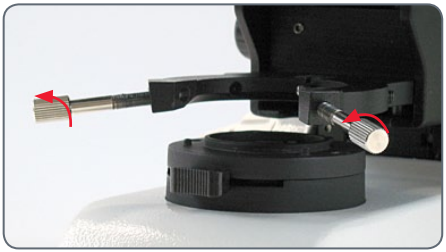
1. À l'aide de la molette de mise au point rapide, amenez la platine porte-objet en haut jusqu'à la butée.



2. À l'aide de la molette de mise au point du condenseur, placez la monture du condenseur dans la position la plus basse.

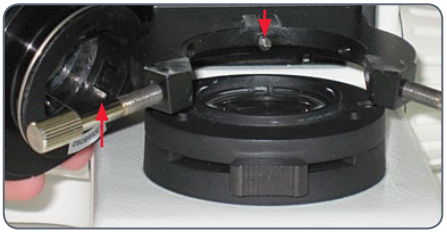


3. Desserrez complètement les deux vis d'arrêt (ou les vis à oreilles si votre statif est équipé d'un éclairage de Köhler) sur la monture du condenseur.



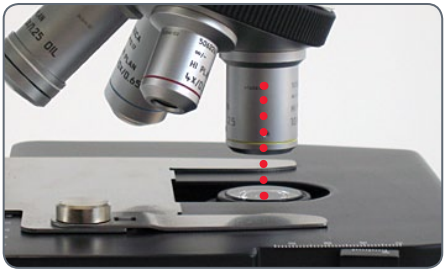
Installation du condenseur (suite)

4. Faites glisser le condenseur de la platine porte-objet dans la monture du condenseur située sous la platine en alignant la broche de positionnement qui est sous le condenseur sur le logement situé au dos de la fourche.



5. À l'aide de la molette de mise au point du condenseur, amenez le condenseur à la position la plus élevée.

6. Serrez les deux vis de réglage (statif avec éclairage de Koehler : vis à oreilles) de sorte que la lentille supérieure du condenseur soit centrée en position de fonctionnement sous l'objectif ; ce centrage du condenseur de la platine porte-objet est encore approximatif.



Le centrage précis du condenseur est décrit dans la section "Centrage complet du condenseur" en page 28.

Mise sous tension du microscope

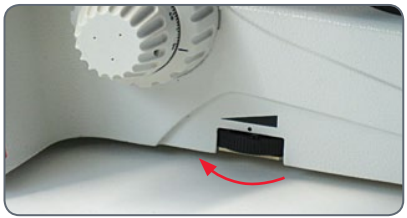
Mesures de précaution

L'éclairage du Leica DM750 M peut être très lumineux. C'est pour cette raison qu'il faut seulement regarder à travers les oculaires *après* avoir allumé et baissé l'éclairage !

Branchement et mise sous tension du microscope

1. Branchez le cordon d'alimentation du microscope sur une prise électrique appropriée et mise à la terre.

2. Réduisez la luminosité au minimum.



3. Pour mettre le microscope sous tension, appuyez sur l'interrupteur situé en bas à droite du statif du microscope.

4. Regardez à travers les oculaires, puis réglez la luminosité à votre guise.

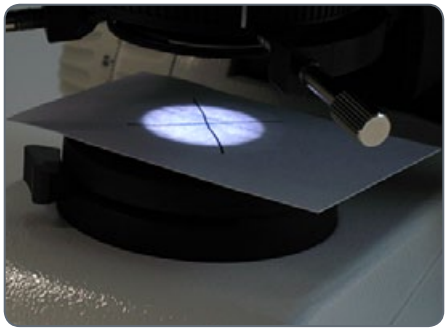
Centrage complet du condenseur

Centrage complet du condenseur

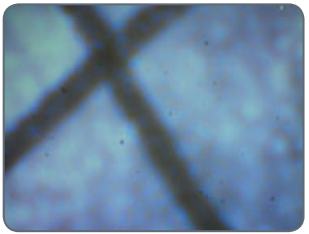
1. Ouvrez l'ouverture du condenseur en tournant vers la droite la bague moletée du condenseur.

Assurez-vous que le condenseur s'élève à la position la plus haute.

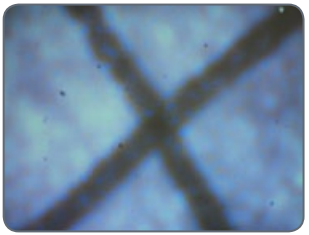
2. Tracez un “X” sur un papier aux dimensions d'une carte de visite et placez-le sur la sortie de lumière du statif du microscope de façon à ce que le “X” soit centré au-dessus de l'éclairage.



3. Regardez à travers les oculaires et centrez le "X" dans le champ visuel en serrant les vis d'arrêt. (Leica DM750 M avec éclairage de Koehler : serrez les vis moletées).



Pas centré



Centré

Centrage complet du condenseur (suite)

4. Si votre Leica DM750 M est équipé d'un condenseur standard (sans diaphragme de champ Köhler), vous pouvez maintenant bloquer le condenseur en position au moyen des vis d'arrêt situées à l'arrière de chaque côté de la fourche du condenseur en utilisant l'outil fourni.

Vis d'arrêt

Si le Leica DM750 M est équipé d'un diaphragme de champ Köhler, le centrage et la mise au point du condenseur doivent être effectués avec encore davantage de précision. Ce processus est décrit dans la section "Configuration Köhler" en page 36.

Utilisation du condenseur

Utilisation du condenseur

Le condenseur est équipé d'un diaphragme iris qui est ajustable en fonction de l'ouverture numérique effective de l'objectif.

1. Pour ouvrir et fermer ce diaphragme, tournez simplement la bague moletée du condenseur à droite ou à gauche afin que le trait situé sur la bague rotative soit aligné sur le grossissement de l'objectif utilisé.

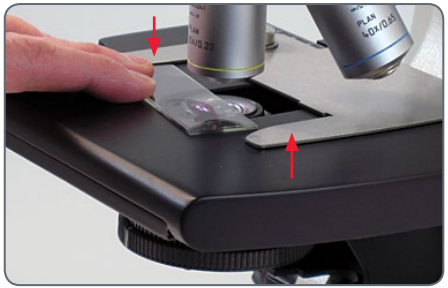
Faites correspondre le trait de la bague rotative et le grossissement d'objectif utilisé.

2. Ouvrez entièrement le diaphragme iris d'ouverture du condenseur en tournant la bague du condenseur complètement vers la droite.

Préparatifs avant l'observation d'une lame

1. Placez sur la platine une lame pourvue d'un échantillon en faisant glisser la lame sous les mâchoires.

Les mâchoires maintiennent la lame en position.



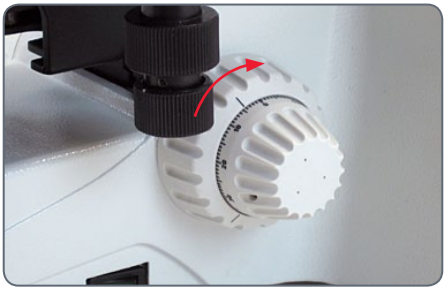
Mâchoires

2. Positionnez la lame de sorte qu'une partie de l'échantillon se trouve sous l'objectif utilisé.

Focalisation

1. Tournez la tourelle porte-objectifs de sorte que l'objectif soit en position de fonctionnement avec le niveau de grossissement le plus faible.

2. Élevez la platine en tournant la molette de mise au point rapide dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée (position la plus haute).



3. Regardez dans les oculaires et réglez l'intensité lumineuse à votre guise.

Le statif du microscope Leica DM750 M a été réglé en usine pour que la mise au point fine de la platine se fasse en 1.5 rotations à partir de cette position.

4. Actionnez la molette de mise au point fine de façon à voir l'échantillon très nettement.

Réglage du tube d'observation

Réglage des tubes d'oculaires

1. Réglez les tubes d'oculaires en fonction de votre écart interpupillaire. Rentrez ou sortez les tubes d'oculaires pour diminuer ou augmenter la distance interoculaire afin de voir un cercle éclairé.

Tube d'observation Leica EZ

- Si vous utilisez un tube d'observation Leica EZ dont les oculaires sont intégrés aux tubes d'oculaires, aucun réglage supplémentaire n'est requis. Gardez vos lunettes ou lentilles de contact.

- Si votre Leica DM750 M est équipé d'un diaphragme de champ Köhler, allez à la section "Configuration Köhler" en page 36.

Tube d'observation standard équipé de deux oculaires fixes

- Si vous utilisez un tube d'observation standard, équipé de deux oculaires fixes (et non pas d'oculaires focalisables), aucun réglage supplémentaire n'est requis. Gardez vos lunettes ou lentilles de contact.

- Si votre Leica DM750 M est équipé d'un diaphragme de champ Köhler, allez à la section "Configuration Köhler" en page 36.

Réglage du tube d'observation (suite)

Tube d'observation standard

Si vous utilisez un tube d'observation standard avec un ou deux oculaires focalisables, vous devez faire certains réglages.

1. Réglez les oculaires focalisables sur "0"

dioptrie.

Si vous avez l'habitude de porter des lunettes (avec verres correcteurs) ou des lentilles de contact pour l'observation microscopique et qu'elles ne vous gênent pas, vous pouvez les garder car cela réduira les réglages à un minimum.

2. Effectuez la mise au point sur l'échantillon au moyen de la molette de mise au point fine tout en ne regardant que dans un seul oculaire. Ce faisant, couvrez l'autre oeil.

Si vous utilisez un oculaire focalisable et un oculaire non focalisable, regardez à travers l'oculaire non focalisable.

3. Regardez maintenant dans l'autre oculaire (l'oculaire focalisable) de l'autre œil. Cette fois, faites une mise au point sur l'échantillon en utilisant la fonction de mise au point de l'oculaire focalisable.

N'élevez ni n'abaissez la platine pour la mise au point.

4. Serrez la bague moletée de l'oculaire focalisable d'une main et tournez le haut de l'oculaire de l'autre main jusqu'à voir nettement l'échantillon de cet œil et avec cet oculaire. Cela a pour effet de corriger les différences de vision entre votre œil droit et votre œil gauche.

Réglage du tube d'observation (suite)

5 Passez maintenant à un objectif à grossissement élevé et faites une mise au point du microscope tout en regardant des deux yeux.

Les forts grossissements ont une faible profondeur de champ. Par conséquent, après avoir fait une mise au point avec un grossissement élevé, vous remarquerez en passant à des grossissements plus faibles qu'il suffit d'ajuster légèrement, voire pas du tout, la mise au point fine.

- Si votre DM750 M a une configuration Köhler, allez à la section suivante "Configuration Köhler" en page 36.

Configuration Köhler

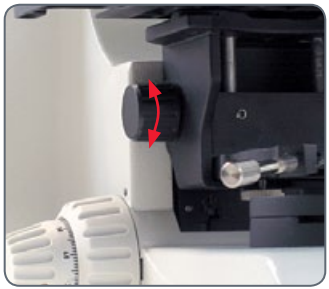
Si votre Leica DM750 M est équipé d'un diaphragme de champ pour éclairage de Köhler, utilisez la procédure suivante pour réaliser le centrage du condenseur.

1. Réglez le diaphragme de champ Köhler situé sur le socle du microscope de sorte que le diaphragme de champ soit à l'intérieur du champ de vision quand vous regardez dans les oculaires.

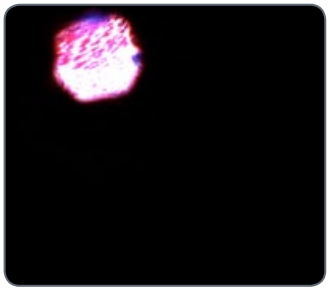
Fermez le diaphragme de champ Köhler

Diaphragme de champ Köhler fermé

2. Faites une mise au point sur le diaphragme de champ au moyen de la molette de mise au point du condenseur se trouvant sur le côté gauche du support.



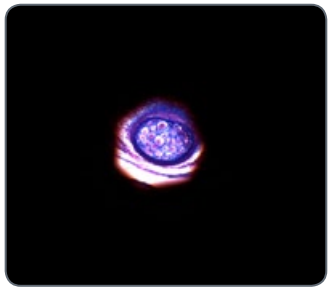
Bouton de mise au point du condenseur



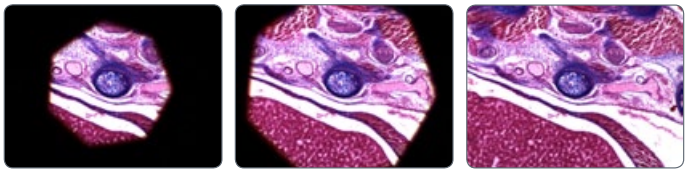
Le diaphragme de champ est mis au point

Configuration Köhler (suite)

3. Tournez simultanément les vis de centrage du condenseur afin de centrer l'image du diaphragme de champ.



4. Ouvrez le diaphragme de champ jusqu'à ce que les lamelles de l'iris disparaissent au-delà du champ de vision.



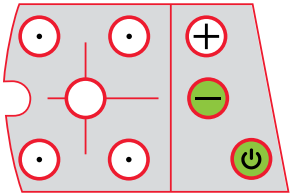
Mise hors tension automatique de l'éclairage

L'éclairage du Leica DM750 M s'éteint automatiquement quand aucune modification n'a été effectuée pendant deux heures. Il est possible de modifier ce paramètre.

Si l'éclairage épiscopique est déconnecté de l'alimentation, puis reconnecté, la mise hors tension automatique est toujours activée (réglages usine).

Désactivation de la mise hors tension différée

1. Mettez l'axe épiscopique hors tension.
2. Maintenez la touche ⊖ enfoncée pendant

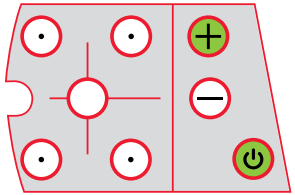


que vous mettez l'axe épiscopique sous tension.

Après désactivation de la mise hors tension différée, la LED clignote trois fois lentement, puis reste continuellement allumée.

Activation de la mise hors tension différée

1. Mettez l'axe épiscopique hors tension.
2. Maintenez la touche ⊕ enfoncée pendant que vous mettez l'axe épiscopique sous



tension.

Après activation de la mise hors tension différée, la LED clignote trois fois rapidement, puis reste continuellement allumée.

Instructions d'entretien et de réparation

Instructions d'entretien

Instructions générales

- Protégez le microscope Leica DM750 M de l'humidité, des vapeurs, acides et des substances alcalines et corrosives. Ne stockez pas de produits chimiques à proximité.
- Protégez le microscope Leica DM750 M de l'huile et de la graisse. Ne jamais graisser ou huiler les parties mécaniques ou les surfaces coulissantes.
- Suivez les instructions du fabricant du produit désinfectant.
- Il est conseillé de souscrire un contrat de SAV auprès du service après-vente de Leica.

Nettoyage des pièces enrobées et des pièces en plastique

- La poussière et les particules de saleté doivent être enlevées avec un pinceau doux ou un chiffon non pelucheux.
- Enlevez les grosses impuretés avec un chiffon jetable humecté.
- Enlevez les salissures tenaces avec de l'éther de pétrole ou de l'alcool.
- L'usage de l'acétone, du xylène ou des diluants nitro est INTERDIT.
- N'utilisez jamais des produits chimiques pour nettoyer les surfaces colorées et les accessoires pourvus d'éléments en caoutchouc, car cela pourrait endommager les surfaces et les particules résultant de l'abrasion pourraient contaminer les préparations.

Nettoyage des surfaces en verre

- Enlevez la poussière avec un pinceau en poils fin, sec et non gras, avec un pinceau soufflant ou un aspirateur.
- Enlevez la saleté avec un chiffon propre humecté d'eau distillée.
- Enlevez la saleté tenace avec de l'alcool, du chloroforme ou de l'éther de pétrole.

Accessoires, maintenance et réparation

Accessoires

Seuls les accessoires suivants peuvent être utilisés avec le microscope Leica DM750 M :

- Les accessoires de Leica Microsystems décrits dans le présent mode d'emploi.
- Les accessoires dont l'usage a été confirmé par Leica Microsystems comme sûr sur le plan de la sécurité.

Maintenance

- En principe, le microscope Leica DM750 M est sans maintenance. Pour garantir que leur fonctionnement sera toujours sûr et fiable, nous vous recommandons de prendre contact avec l'organisme responsable du SAV.

Vous pouvez convenir d'inspections périodiques ou, si approprié, souscrire un contrat de maintenance.

- Il est conseillé de souscrire un contrat de SAV auprès du service après-vente de Leica.
- Pour la maintenance et la réparation, ne doivent être utilisées que des pièces de rechange OEM.

Adresse du SAV

En cas de problèmes, veuillez nous contacter :

Leica Microsystems (Schweiz) AG
Industry Division
Max Schmidheiny Strasse 201
CH-9435 Heerbrugg (Suisse)
Téléphone +41 71 726 33 28

Spécifications et dimensions

Caractéristiques électriques et conditions ambiantes

Remplacement des fusibles

Débranchez l'instrument avant tout changement de fusible. Le Leica DM750 M a deux fusibles qui sont situés derrière le réceptacle du cordon d'alimentation.

N'utilisez que des fusibles de type : 5×20 mm, 1 A/250 V, fusible à action rapide (# 13RFAG30003)

Caractéristiques électriques

Entrée : 100-240 V, 50/60 Hz, 5 W (LED 3 W)

Environnement

Température de service	+10 °C … +40 °C
Température de stockage	-20 °C … +52 °C +50 °F … +104 °F
Choc lors de la manipulation	25 mm sur 50 mm de bois dur
Choc lors du transport (sans emballage)	100 g / 6 ms
Choc lors du transport (avec emballage)	800 mm en chute libre
Vibrations lors du transport (sans emballage ;	5–200 Hz / 1.5 g
Pression atmosphérique pendant l'utilisation et le stockage :	500 à 1060 mbar
Humidité pendant l'utilisation et le stockage :	20 à 90 %
Catégorie d'installation II (catégorie de surtension)	
Degré de pollution 2	

Dimensions (en mm)